

Analisis Dan Implementasi *Server Storage* Berbasis *Infrastructure as a Service* Pada Laboratorium Komputer FTI UKSW Menggunakan EyeOS

1) Bob Liem Wilopo, 2) Wiwin Sulistyono

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Abstract

Faculty of Information Technology has a server in each laboratory which has different file stored and located in different location. Storage system in Faculty of Information Technology Satya Wacana Christian University labs has a problem, that is needed file sharing that is used on laboratory which had different location for class purposes. The problem would be happened that caused long distance and take much time just to get a file for learning in class. Cloud computing system designed for that problem, with using proxmox as a virtual manager and EyeOS as cloud management, this system would solve the data centralization problem because all of laboratory files and documents for class activity would be placed into one cloud storage and able to accessed with any communication media tools. Cloud has a SSL encryption security system so that file which located on cloud would be secured because it was encrypted. Final result from this research would obtain a cloud server which used as centralized storage places and accessible for global or local purposes.

Keywords: cloud, storage, file, Proxmox, EyeOS, SSL.

Abstrak

Fakultas Teknologi Informasi memiliki sebuah server pada tiap lab yang memiliki file penyimpanan yang berbeda – beda dan letaknya yang saling berjauhan. Sistem penyimpanan pada lab komputer Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana memiliki masalah, yaitu dibutuhkan *sharing file* yang digunakan pada laboratorium yang berbeda – beda lokasi untuk kebutuhan perkuliahan. Permasalahan tersebut menjadi masalah yang akan memakan jarak dan waktu yang cukup panjang untuk mendapatkan file tersebut. Sistem *cloud computing* ini dirancang untuk mengatasi masalah tersebut, dengan menggunakan Proxmox sebagai *virtual manager* dan EyeOS sebagai manajemen *cloudnya*, sistem ini akan mengatasi masalah pemusatan data tersebut karena semua dokumen dan file penunjang perkuliahan akan diletakan menjadi satu pada *storage cloud* dan dapat diakses melalui media komunikasi apapun. Cloud memiliki sistem keamanan enkripsi SSL sehingga file yang terdapat pada cloud akan selalu aman karena terenkripsi. Hasil akhir dari penelitian ini menghasilkan sebuah server cloud yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan pusat dan dapat diakses secara global maupun lokal.

Kata Kunci: cloud, penyimpanan, file, Proxmox, EyeOS, SSL.

1) Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga

2) Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga